2/2

2/2

2/2

0/2

-1/2

0/2

**Q.7** Pour  $e = (a + b)^*$ ,  $f = a^*b^*$ :

Tellier Cyril Note: 10/20 (score total : 10/20)



+253/1/45+

QCM	THLR 2
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
I dlin Cynl	_0 <b>@</b> 1 _2 _3 _4 _5 _6 _7 _8 _9
v	012345678 <b></b> 9
	_0 _1 _2 <b>_3</b> _4 _5 _6 _7 _8 _9
	<b>6</b> 0
	□0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 ■7 □8 □9
eurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu' us restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 e ls possible de corriger une erreur, mais vous pouv correctes pénalisent; les blanches et réponses mul	. Les questions marquées par « ⚠ » peuvent avoir plu- fune; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la st <i>nul</i> , <i>non nul</i> , <i>positif</i> , ou <i>négatif</i> , cocher <i>nul</i> ). Il n'est ez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les tiples valent 0. et: les 1 entêtes sont +253/1/xx+···+253/1/xx+.
Pour toute expression rationnelle $e$ , on a $\varepsilon e \equiv e$ .	$ \Box  L(e) = L(f) \qquad \Box  L(e) \not\subseteq L(f) $ $ \Box  L(e) \subseteq L(f) \qquad \Box  L(e) \subseteq L(f) $
faux <b>S</b> vrai <b>3</b> Pour toute expression rationnelle $e$ , on a $\varepsilon e \equiv \varepsilon$ .	<b>Q.8</b> Soit $\Sigma$ un alphabet. Pour tout $a \in \Sigma$ , $L \subseteq \Sigma^*$ , on a $\{a\}.L = \{a\}.M \implies L = M$ .
👣 faux 🗌 vrai	🔀 vrai 🗌 faux
4 Il est possible de tester si une expression ra- onnelle engendre un langage vide.	Q.9 Ces deux expressions rationnelles :
	$(a^* + b)^* + c((ab)^*(bc))^*(ab)^* \qquad c(ab + bc)^* + (a + b)^*$
☐ Toujours faux ☐ Souvent faux ☐ Souvent vrai	
5 Pour toutes expressions rationnelles $e, f$ , on a $+f$ )* $\equiv e^*(e+f)^*$ .	<ul><li>dénotent des langages différents</li><li>ne sont pas équivalentes</li></ul>
🔀 vrai 🍘 faux	Q.10 ♠ Soit A, L, M trois langages. Parmi les pro-
.6 L'expression Perl '[a-zA-Z][a-zA-Z0-9_]*' engendre pas:	positions suivantes, lesquelles sont suffisantes pour garantir $L = M$ ?
<pre></pre>	$\triangle$ $AL = AM$ $\triangle$ $\{a\} \cdot L = \{a\} \cdot M$ $\triangle$ $\forall n > 1, L^n = M^n$ $\triangle$ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.